PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-218152

(43)Date of publication of application: 02.08.2002

(51)Int.CI.

H04N 1/00 H04L 12/58 H04N 1/32

(21)Application number: 2001-015526

110411 173

(21)Application numb

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing: 24.01.2001

(72)Inventor: KAWAGUCHI TETSUYA

(54) FACSIMILE TERMINAL

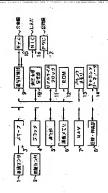
(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a facsimile terminal that enhances the recognition operation for

acknowledgement.

SOLUTION: A user registers e.g. 4-digits of ID (numeral), a distribution destination mail address (usually a mail address) (usually a mail address) (usually a mail address) (usually a mail address) (usually a mail sessential and the distribution address and the selection of the acknowledgement function are optional. The facsimile terminal is provided with function sections 9, 10 that can register the ON/OFF of the acknowledgement function to a prescribed user code so as to provide the acknowledgement function to a prescribed user code without the need for designating the acknowledgement ON by a transmission operation. Thus, designating the user code (the user code can be designated by even a PC FAX) can designate the acknowledgement and this function

can be available for the PC FAX and other applications



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

so as to enhance the convenience.

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-218152

(P2002-218152A)

(43)公開日	平成14年8月2日(2002.8.2)

(51) Int.Cl.7		識別配号	FΙ		5	γ-73-}*(参考)
H04N	1/00	107	H04N	1/00	107Z	5 C 0 6 2
HO4L	12/58	200	H04L	12/58	200	5 C O 7 5
H 0 4 N	1/32		H 0 4 N	1/32	Z	5 K O 3 O

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 5 頁

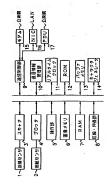
(21) 出願番号	特顧2001-15526(P2001-15526)	(71)出額人 000006747				
		株式会社リコー				
(22)出顧日	平成13年1月24日(2001.1.24)	東京都大田区中馬込1丁目3番6号				
		(72)発明者 川口 哲也				
		東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株	走			
	•	会社リコー内				
		Fターム(参考) 50062 AA02 AA14 AA29 AA35 AC38				
		AF02 AF12 AF13 BA00 BD00				
		50075 AB90 BA06 BA08 CA90 CF09				
		FED2 FED8				
		5K030 GA17 HA06 HB04 HC01 HC14				
		JT05 NB18				

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57)【要約】

【課題】 送達確認の認識操作性を高めたファクシミリ 装置を得る。

「解決手段」 予め、ユーザコードとして、例えば4桁 OID (数学)と配信先メールアドレス)と透遠確認機能の選択 (ON / OFF)を登録しておく、4桁の1Dは必須、配信アドレスと改革複能施選択はインコン、の致いとなる。所定のユーザコードに選逐模認機能のON / OFF を登録できる機能部分、10を異備し、送信提作で送遠確認のNを指定となくてもユーザコードを使えるあらゆるメール送信で送送確認機能を提供可能とする。これにより、ユーザコードを指定すれば「PDF AN でもユーザコードは指定できる)送遠確認を指定することが可能となり、ローザコードは指定できる)送遠確認を指定することが可能となり、PDF AN やもしまる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット或いはLAN等に接続して電子メール通信ができ、しかもメールの送達確認手順 を有するファクシミリ装置において、

所定のユーザコードに前記送速確認機能のON/OFF を登録できる機能部を具備し、

送信操作で送遠確認ONを指定しなくても前記ユーザコードを使えるあらゆるメール送信で前記送遠確認機能を 提供可能としたことを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 前記ユーザコードの送達確認機能がON で、かつ配信先アドレスが登録されている場合は、Disposition-Motification-To・ヘッダに前記配信先メールアドレス及びまたは自機ファクシミリ装置のメールアドレスを設定することで、希望するアドレス(各道は個人のC)に送速結果メールが届く機能を提供可能としたことを特徴とする請求項1配能のファクシミリ装置。

【請柬項3】 前記ユーザコードの返還確認機能がの で、かつ配信先アドレスが未登録の階合は、Dispeitio mitotification-To ヘッダに前記配信先のファクシミリ 装置のメールアドレスを投棄することで、該配信朱のフ テクシミリ装置。人選連報チャルが居(機能を提供する ことを特徴とする請柬項2記載のファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分別】本発明は、ファクシミリ装度 に関し、送信元で要求メール送信を行う際のユーザコー ドの活用、及びメール・ッグの作成に関するものであ り、例えば、LAN技校型でインターネットFAX送信 するインターホット・ファクミリ装置、あるいはダイ ヤルアップで発呼してインターネットFAX送信するネ ットワークファクシミリ装置等に適用されるファクシミ リ装置に関する。

[0002]

[0005]

【従来の技術】従来、ファクシミリ装置は、例えば、送 遠確認の方式にはMDNとDSNの2方式がある。な お、本発明は、メール送信元に着目した発明であり、い すれの方式にも適用できる発明である。そのため、今回 はMDN方式で話を進める。

【0003】図6は、栄来のメール伝送の選れを示す図 である。送達確認を伴ったメールの転送は、図6に示す ように、4つのフェーズから成る。但し、サーバ間は名 路している。説明の都合上これらを、(a) 要求メール 送信、(b) 要求メール受信。(c) 応答メール送信、 (d) 応答メール受信、と呼ん

【OOO4】現在のところ、送遅落認根能を使うか否か は送信操作でしか設定できない一方、ユーザコードは管 通のメール送信や、PCFAX送信などで利用できる。

【免明が解決しようとする課題】しかしながら、現在、 送速確認をメール送信で行うには、送信操作時に送<mark>達確</mark> 認をメニューから選択する方法しかサポートしていない、ファクシミリの迷信機作を軽由しないPCFAXなどでは、迷迷視點ができない、また、ファクショリ装置を使ったメール送信の送達術器は、現在のところファクショリ装置の、例えば通信管理レポートで確認できるに留まっている。等の問題を伴う。

【0006】 不発明は、送遠確認の認識操作性を高めたファクシミリ装置を提供することを目的とする。

【課題を格別するための手段】かかる目的を達成するため、本名明のファクシミリ装置は、インターネット成いは人人等に接続して電子メール適信ができ、しかもメールの送送権認手順を有するファクシミリ装置であり、所定のユーザコードに送渡る複雑能ののN/OFドを登録できる機能部を具備し、送信操作で送渡確認のFN を指定しなくてもユーザコードを使えるあらゆるメール送信を送過せまる。

【0008】また、上記のユーザコードの送達確認機能がONで、かつ配信先アドレスが登録されている場合 は、Disposition-Motification-Toへッダに配信先メールアドレス及びまたは自義ファクシミリ装置のメールアドレスを設定することで、希望するアドレス(普通は個人のPO)に送達様メールが届く機能を提供可能としたことを模定する。

【0009】さらに、上記ユーザコードの送達補配機能がONで、かつ配信先アドレスが未登録の場合は、Disposition-Motification-To・クジド配信先のファクシミリ装置のメールアドレスを設定することで、この配信先のファクシミリ装置の送上機と乗りました。

[0010]

【発明の実施の彩態】次に、系付図面を参照して本発明 によるファクシミリ装置の実施の形態を詳細に説明す る。図1から図5を参照すると、本発明のファクシミリ 装置の一実施彩数が示されている。

【0011】本発明の構成要素を含むシステム構成図を図1に示す。本実施形態のファクシミリ接質は、原稿センサ1、用紙センサ2、スキャナ3、ブロッタ・4、操作部5、画像メモリ6、RAM7、圧縮・仲落部8、通信制幹部9、遠信情報管理部10、リアルタイムクロックシェネレータ14、モデム15、NIC16、PDU17、の各部を有して構成される。なお、上記名機能部において、本条明で特徴を持つのは、通信制等部8と通信情報管理形10である。

【0012】NIC16は、LANのイーサネット(登 録商標)ケーブルに接続し、TCP/IP、SMTP/ POPなどのブロトコル、さらにはMIME変換などを 司る。PDU17は、PSTN或いはISDNに接続 し、TCP/IP、PPPやSMTP/POPなどのブ ロトコル、さらにはMIME変換などを司り、データモ デムも制御している。

【0013】(1) まず、ユーザコード登録について述べ

予め、ユーザコードとして、例えば4桁の1D(数字) と配信表メールアドレス(普通は自分のPCのメールア ドレス)と送速感覚物の悪状のハンケドラを登録 ておく。その登録したデータの例を図立に示す。4桁の 1012必須、配信アドレスと送達確認機能選択はオブシ ョン、の扱いとなる。

【0014】(2) 次に、送信操作について述べる。 現在の送速確認付きメール送信操作は、送信先メールア ドレスの入力と送速確認機能ONの選択を行って、これ を送信先メールアドレスの入力とユーザコードの入力に

(0015] 一カPCFAXでは、送遠確認機能のNの 選択は行っていない。但し、ユーザコードの入力は可能 である。ドライバのメニューで送速確認機能のNの選択 を追加・拡張すれば当然PCFAXでも送速確認が可能 になる。しかし、機能が増えるほどメニューも増え、操 作が破滅になっていく。本売明では、ファクシミリ/P CFAXのいずれでも送信先メールアドレスとユーザコ ードを入力する迷信操作とする。つまり、ユーザコード の中に各種機能を要しなわけである。なお、本条明で は、実実務認機能を対成されている。なお、本条明で は、実実務認機能を対成されている。

[0016](3)次に、要求メール送信について述べ

→・ ユーザコード I D (本実施例では4桁の数字) が入力さ れると、これと同じ I D を持つユーザコードをテーブル 中から検索し、該当するユーザコード検報・式を通信制 勢部に渡す。通信制御部は、渡された情報から、送達確 数のNであれば要求メール送信を行う。

【0017】(4) "Disposition-Notification-To " ヘッダの設定について述べる。

図3は、動作例を示すフローチャートである。通信制御 舒9は、接された情報一或から配信アドレスが在るかを チェックし(ステップS1、ステップS2)、在ればこ のアドレスを(ステップS3)、なければファクシミリ 装置のメールアドレスをDisposition-Notification-To

ヘッダに設定し (ステップS 6) 、残りの必要な情報 (Message-ID) を設定してメール送信する。なお、ユー ザコードがない場合は (ステップS 2 / N O) 、ただの メール送信を行う (ステップS 5)。

【0018】配信アドレスがあった場合は、応答メール は例えばPCに返る。このため、送信ファイル情報を記 憶しておく必要は必ずしもない。

【0019】しかし、配信アドレスがない場合は、応答 メールがファクシミリ装置に戻ってくる。このため、通 信管理レポートとして管理するためには、ファイル情報 を記憶しておく必要がある。 【0020】(5) 送達確認手順について以下に説明する。

【0021】要求送信元は、Message-IDにファイル番号 等を埋め込み、かつDisposition-Notification-To に返 信先メールアドレスを特納しておけば、確実に応答を確 認できるわけである。

【0022】(6) ファクシミリでの一元管理について述 べる.

配信アドレスがない場合は、応答メールがファクシミリ に戻ってくる。このため、送信ファイル情報を通信情報 管理跡に渡して記憶しておく。送信ファイル情報のサン ブルを、図4に示す。これは、従来から扱っている通信 管理情報をもものである。

【0023】要求メールと応答メールの対応を識別する 動作例を、図5のフローテャートに示す。メールを受信 したら通信制御部は、Disposition-Notification-To が 在るかをチェックし(ステップS11、ステップS1 2)、あれば応答メールと判断し、Message-IDからファ

イル番号などを取り出す。 【0024】このファイル番号と合致する通信管理情報 を通信情報管理部に検索してもらい、見つかれば応答メ ルルに対する要求メールと認識でき(ステップS1

3)、栗京メールと応答メールの対応を管理できる。 [0025] 上記の各実施例では第1に、ユーザコード の中に送速機能を利用するか否かを登録しておき、ユー ザコードを使用して送速械設機能を利用できるようにす れば、例えばPCFAXでも送速体設機能が使えるよう たなる。なお、上記のPCFAX遺信において、PCか ら、例えばG3/メールの同報送信を行いたい場合、フ ァクショリの同様送信を行いたい場合、この分 作で同報送信が可能になる。

【0026】 PCから送信先アドレス(或いは電話番 号)とユーザコードを指定して、PCー>ファクシミリ 間で通信を行い、ファクシミリが国像を一旦蓄積し、そ の後同報送信を行う。

【0027】第2に、シート原稿をメール送信するため にファクシミリ装置を使用するが、応答メールを直接自 分のPCで確認したいという要求がある。この要求を満 たすために、送連結果メールを予め登録してある配信ア ドレスに届ける機能が得られる。

【0028】第3に、PCに送達結果メールがたくさん 届いても管理が大変なため、ユーザの中にはファクシミ リ装置に通信管理レポートとして一元管理させたい人も いる。そのようなケースは、ユーザコードに配信アドレ スを登録しないことで、送達結果メールがファクシミリ 装置に属 (機能が得られる。

[0029]

【免明の効果】以上の説明より明らかなように、請求項 1 記載の表明によれば、ユーザコードに返還確認のNノ OFFを登録可能とすることで、ユーザコードを指定す れば(PCFAXでもユーザコードは指定できる)送速 経認を指定することが可能となり、PCFAXやそれ以 がのアブリでも利用可能になり、PCFAXやそれ以 かのアブリでも利用可能になり、利便性が向止する。

[OO30] 請求項2配配の発明によれば、例えば、自 分のPOで迅速確認結果を模定したい場合、Dispositio motofficationであっかがこの程化タールアドレス及び または自機ファクシミリ装電のメールアドレスを設定す ることで、自分のPOに返送結果が返ることになり、利 個性が向上する

[0031] 請求項3記載の発明によれば、例かの理由 により、自分のPCで送速状況を管理したくない場合 は、配信アドレスを設定しないことで、応答メール先を ファクシミリ装置とし、容易に通信管理レポートでの一 元管理を可能とする。

【図面の簡単な説明】

[図1] 本発明のファクシミリ装置の実施形態を示すシステム構成図である。

【図2】ユーザコードテーブルの構成図を示す。

【図3】動作例を示すフローチャートである。

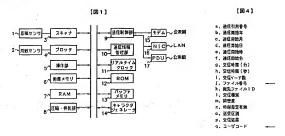
【図4】通信管理情報の構成例を示す図である。

【図5】要求メールと応答メールの対応認識動作例を示すフローチャートである。

【図6】従来のメール伝送の流れを示す図である。

【符号の説明】

- 1 原稿センサ
- 2 用紙センサ
- 3 スキャナ
- 4 プロッタ
- 6 画像メモリ
- 7 RAM
- 8 圧縮・伸張部
- 9 通信制御部
- 10 通信情報管理部
- 11 リアルタイムクロック
- 12 ROM
- 13 パッファメモリ
- 14 キャラクタジェネレータ
- 15 モデム
- 16 NIC
- 17 PDU



【図6】



